



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL BUNGA ROSELLA (HIBISCUS SABDARIFFA LINN.) TERHADAP BAKTERI PROTEUS SP. DARI ISOLAT KLINIS**

### **ABSTRACT**

Indonesia memiliki 7000 spesies tanaman yang berkhasiat obat. Salah satu yang sering digunakan adalah bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan daya antibakteri ekstrak etanol bunga rosella terhadap *Proteus* Sp. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 4 kelompok perlakuan (ekstrak etanol bunga rosella konsentrasi 12,5%, 25%, 50% dan 75%) dan 2 kelompok kontrol (meropenem sebagai kontrol positif dan aquades sebagai kontrol negatif) dengan 5 kali pengulangan. Uji aktivitas antibakteri yang digunakan adalah difusi cakram Kirby Bauer. Parameter yang diamati yaitu luas zona hambat yang terbentuk. Data hasil penelitian dianalisis dengan Uji Non Parametrik Kruskal-Wallis dan dilanjutkan dengan Uji Mann-Whitney. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol bunga rosella dengan konsentrasi 12,5%, 25%, 50% dan 75% mampu menghambat pertumbuhan *Proteus* Sp. dengan zona hambat rata-rata masing-masing 16,8 mm, 19,8 mm, 24,8 mm dan 26,8 mm. Sementara itu zona hambat rata-rata yang dihasilkan pada kelompok kontrol positif dan kontrol negatif masing-masing adalah 33,6 mm dan 0 mm. Semakin tinggi konsentrasi, semakin luas zona hambat yang terbentuk. Hasil analisis statistik (p